

新疆赖草属二新种

吴玉虎

TWO NEW SPECIES OF LEYMUS
HOCHST. FROM XINJIANG

Wu Yu-hu

〔摘要〕 本文发表了我们在编写《flora of kunlun and karakorum》(禾本科)时发现的两个新种: 若羌赖草 *Leymus ruoqiagensis* S. L. Lu et Y. H. Wu, sp. nov.; 皮山赖草 *Leymus pishanica* S. L. Lu et Y. H. Wu, sp. nov.

关键词 赖草属; 若羌赖草; 皮山赖草

Key words *Leymus*; *L. ruoqiagensis*; *L. pishanica*

若羌赖草 新种 图1

Leymus ruoqiagensis S. L. Lu et Y. H. Wu, sp. nov.

Species nova affinis *L. ramoso*(Trin.) Tzvel., sed rhizomatibus deorsum extensis; spiculo 3—5 flosculoso; utraque glumma subaequali; lemmatibus pubescentibus, primo 9—12 mm longo differt.

Perennis, rhizomatibus deorsum extensis. Culmi caespitosi, erecti, 30—70 cm alti, glabri, saepissime 3—4-nodes, basi vetustiores vaginis vetustis brunneis, saepe laceris fibrosis obtecti. Vaginae foliorum glabrae, margine membranaceae saepe tenuiter ciliatae; auriculae falcatae vel lanceolatae, margine pubescentes; ligulae circ. 0.5 mm longae; laminae superiores planae saepe involutae aciculares, 1—4 cm longae, supra et margine scabrae vel puberulae, infra glabrae. Spica recta, laxa, 4.5—14 cm longa; rhachis internodiis 6—15 mm longis, nodis hirsutis, margine dense tenuiter ciliatis.

吴玉虎, 青海, 西宁, 中国科学院西北高原生物研究所(Northwest Plateau Institute of Biology, Academia Sinica, Xining 810001, Qinghai).

本文承戴卢生莲、吴珍兰、潘锦堂三位副研究员热情指导和审阅, 严翠兰先生绘图, 作者在此致以衷心的感谢。本文系国家自然科学基金资助重大项目的阶段研究成果。

vel pilosis; spiculae 10—17 mm longae, purpureae vel cineraceo-viridulae, solitariae in quoque nodo flosculis 3—5 instructae, in extremitate saepe sterilibus; glumae subulatae vel anguste lanceolatae, glabrae vel pilosae, uninerves vel enerves, margine scabrae, subaequales 7—10 mm longae; lemmata oblongo-lanceolata, puberula, 5-nervia, basi nuda primo 9—12 mm longo; palea lemmatem subaequans, carina glabra vel pilosa; antherae obscure purpureae vel flavovirentes circ. 3—4 mm longae.

Xinjiang: Ruqiang Xian, ad pratum alpinum frigidum crescens, alt. 3660—4100 m; 27 VIII 1988, Exped. Karakorum et Kunlun, no. 4268 (Typus! in herb. NWB!); 3904, 4326.

多年生草本植物，具下伸长根状茎。秆丛生，直立，高 30—70 cm，光滑无毛，通常 3—4 节，基部枯老叶鞘褐色，常撕裂为纤维状。叶鞘光滑无毛，边缘膜质，常具细纤毛；叶耳镰状或披针形，边缘被柔毛；叶舌长约 0.5 mm；叶片内卷如针状，长 1—4 cm，上面和边缘粗糙或被微柔毛，下面光滑无毛。穗状花序直立，疏松，长 4.5—14 cm；穗轴节间长 6—15 mm，节上被硬毛，边缘密被细纤毛或疏被柔毛；小穗长 10—17 mm，紫色或灰绿色，单生于穗轴的每节，含 3—5 小花，位于顶端的小花通常不育；颖钻状或窄披针形，无毛或疏被柔毛，无脉或具 1 脉，边缘粗糙，两颖近相等，长 7—10 mm；外稃长圆状披针形，基部裸露，被柔毛，具 5 脉，第一外稃长 9—12 mm，内稃与外稃近等长，脊上无毛或疏被柔毛；花药黑紫色或黄绿色，长 3—4 mm。

本种同 *L. ramosus* (Trin.) Tzvel. 相似，但其根状茎下伸；小穗含 3—5 花；两颖近相等；外稃被柔毛，第一外稃长 9—12 mm 与之不同。

新疆：若羌县，阿尔金山自然保护区；生于海拔 3660—4100 m 的高寒草原地带的河滩盐碱土上。1988 年 8 月 27 喀喇昆仑山—昆仑山考察队 4268。（模式标本，存中国科学院西北高原生物研究所标本室，同号等模式标本存昆明植物研究所和日本东号大学植物园标本馆）；同产地 3904, 4326。

皮山赖草 新种 图 2

Leymus pishanica S. L. Lu et Y. H. Wu, sp. nov.

Species nova affinis *L. aemulanti* Nevski, sed rhizomatibus deorsum extensis; spiculo 2—3-flosculoso; glumis subaequalibus, 9—11 mm longis, lanceolatis 3-nerviis differt.

Perennis, rhizomatibus longis deorsum extensis Culmi laxae caespitosi, erecti, 50—80 cm alti, glabri, saepissime 3—5 nodes. Vaginae foliorum glabrae; auriculae falciformes, 1—2 mm longae; ligulae brevissimae; laminae planae saepe complanatae vel margine involutae, 6—18 cm longae, 2—4.5 mm latae, supra et margine scabrae, infra glabrae. Spica gracilis, recta, laxa, 8—13 cm longa; rhachis internodiis 8—12 mm longis, margine scabris vel ciliatis; spiculae solitariae, 12—17 mm longae, in quoque nodo, saepe 2—3 flosculosae, glumae lanceolatae, acuminatae, glabrae, perspicue 3-nerves, subaequales, 9—11 mm longae, margine membranaceae cilia-

tae; lemmata oblongo-lanceolata, mutica ad apicem, dorso glabra, 5-nervia, primo 12—14 mm longo; palea lemmate perspicue brevior, circ. 9 mm longa, apice emarginata puberula, secus carunam ciliata.

Xinjiang: Pishan Xian, Buqiong, ad pratum crescens, alt. 2600m; 20 VI 1988, Exped. Karakorum et Kunlun, no. 1877 (Typus! in herb. NWBI).

多年生草本，具下伸长根状茎。秆直立，疏丛生，高 50—80 cm，光滑无毛，通常具 3—5 节。叶鞘光滑无毛；叶耳镰刀状，长 1—2 mm；叶舌极短；叶片通常扁平或边缘内卷，长 6—18 cm，宽 2—4.5 mm，上面和边缘粗糙，下面光滑无毛。穗状花序细长，直立，疏松，长 8—13 cm；穗轴节间长 8—12 mm，边缘粗糙或具纤毛；小穗 12—17 mm 长，单生于穗轴的每节，含 2—3 小花；颖披针形，渐尖，光滑无毛，明显具 3 脉，两颖近等长，长 9—11 mm，边缘膜质具纤毛；外稃长圆状披针形，顶端无芒，背部光滑无毛，具 5 脉，第一外稃长 12—14 mm；内稃明显短于外稃，长约 9 mm，顶端微凹，被微柔毛，两脊具纤毛。

本种同 *L. aemulanti* Nevski. 相似，但其具下伸的长根状茎；小穗含 2—3 小花；两颖近等长，长 9—11 mm，披针形，具 3 脉与之不同。

新疆、皮山县，布琼；生于海拔 2600 米的草原，1988 年 6 月 20 日，喀喇昆仑山—昆仑山考察队 1877。（模式标本，存中国科学院西北高原生物研究所标本室，同号等模式标本存中国科学院昆明植物研究所和日本东京大学植物园标本馆）。



图1 若羌赖草 *Leymus ruoqianguensis* S. L. Lu et Y. H. Wu, sp. nov.

1. 植株×1; 2. 颖×4; 3. 小穗×4; 4. 小花背面×4; 5. 小花腹面×4;
6. 雄蕊×7; 7. 叶耳, 叶舌×4. (严翠兰绘)



图2 皮山赖草 *Leymus pishanica* S. L. Lu et Y. H. Wu, sp. nov.

1. 植株×1; 2. 小穗×4; 3. 颖×4; 4. 小花背面×4;
5. 小花腹面×4; 6. 叶耳、叶舌×4. (严翠兰绘)